

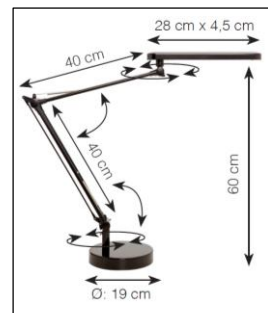
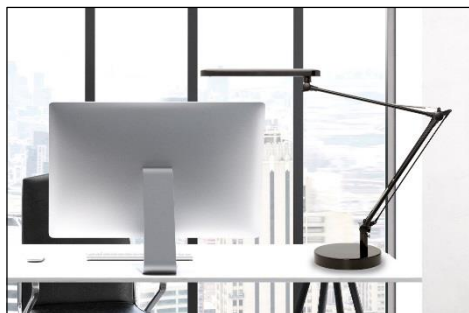
# MAMBOLED



- **Regulowana:** szeroki zakres regulacji dzięki podwójnemu ramieniu i potrójnemu przegubowi.
  - **Nowoczesny design:** dzięki czarnemu, matowemu wykończeniu lampa idealnie dopasuje się do każdego rodzaju biura.
  - **Stabilna:** wyważona podstawa o wadze 1,6 kg zapewnia doskonałą stabilność lampy na biurku.
  - **Wielofunkcyjna:** lampę można postawić na blacie biurka lub zmienić podstawę na zacisk (max. rozstaw 5 cm) i zamocować na jego krawędzi.
  - **Przyjemne światło chroniące wzrok:** diody LED najnowszej generacji zapewniają stabilne światło wysokiej jakości. Ponadto diody są zabezpieczone nieprzezroczystym plastikiem: nie migają ani nie oślepiają.
  - **Brak spadku komfortu wizualnego przy długotrwałym użytkowaniu:** idealna do pracy, czytania lub nauki w domu i w biurze.
- Moc znamionowa: klosz z wbudowanymi diodami LED o mocy 7 W, bez możliwości wymiany
  - Żywotność\* LED: 40,000 godzin
  - Oświetlenie 1235 luksów na 35 cm
  - Barwa światła: 3000 K
  - Średnie zużycie energii: 5,8 kWh/1000 h
  - Wydajność świetlna\*\* LED: 110 lm/W
  - Efektywność energetyczna: klasa A/A+/A++ (skala od A++ do E)
  - CRI: 83
  - 2 lata gwarancji
  - Maksymalna wysokość: 75 cm/minimalna wysokość: 30 cm
  - Materiały: podstawa ze stali z powłoką epoksydową/ABS ramię i klosz z tworzywa ABS

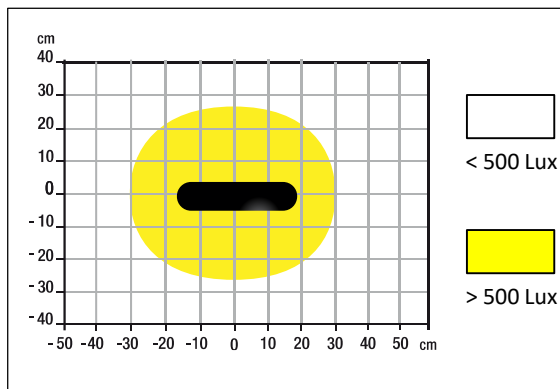
\*Przy średnim użytkowaniu: 1000 h/rok

\*\*Emisja światła z żarówki

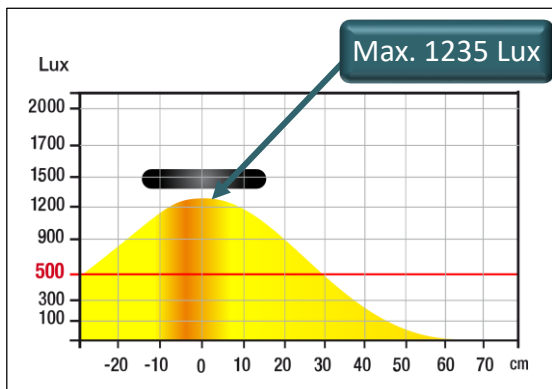


## Dane techniczne

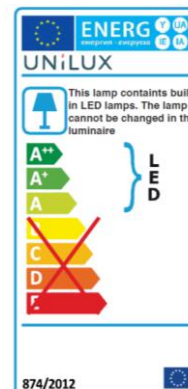
Pomiar Lux 35 cm nad powierzchnią roboczą:



Pomiar Lux 35 cm nad powierzchnią roboczą:



Klasa energetyczna:



SAP	Kolor	Zużycie energii kWh/1000 h	Lux na 35 cm	Lm/W	Barwa światła	CRI	Żywotność LED	Gwarancja	Waga netto	EAN
400033683	Czarny	5,8	1235	110	3000 K	83	40000h	2 lata	1,92 kg	3595560005796
400033684	Metaliczny szary	5,8	1235	110	3000K	83	40000h	2 lata	1,92 kg	3595560005802

# RADY UNILUX

## 1. Dlaczego używać lampy biurkowej?

W swoim miejscu pracy spędzamy około 8 godzin dziennie. Medycyna pracy zaleca oświetlenie o wartości co najmniej 450 lux. Europejska norma NF EN 12464-1\* podnosi do 500 lux podczas pracy z ekranem komputera lub czytania. Powinieneś wiedzieć, że pomieszczenia wyposażone we fluorescencyjne lampy sufitowe zwykle otrzymują tylko 200 i 300 lux!

**Konsekwencje stale niewystarczającego sztucznego oświetlenia:**

- Obniżony komfort wizualny
- Bóle głowy
- Obniżenie koncentracji
- Spadek produktywności
- Zaburzenie cyklu okołodobowego
- Zaburzenia snu i nastroju

\* Norma NF EN 12 464-1 (norma europejska): Wymagania dotyczące oświetlenia miejsc pracy w pomieszczeniach

## 2. Trochę liczb



300 Lux

W biurze wyposażonym tylko w lampy sufitowe



34% biur

Osiąga poziom 500 lux zalecany przez medycynę medycyny pracy



29 % pracowników

Deklaruje odczuwanie dyskomfortu z powodu zmęczenia oczu\*

\* Źródło: <http://www.recrutons.fr/ergonomie-du-poste-de-travail.html>

## 3. Zalety oświetlenia LED



Wysoka jakość i wydajność światła



Dłuższa żywotność



Oszczędność energii



Zakup ekologiczny



Bezpieczny dla zdrowia

## 4. Trochę definicji

### Oświetlenie (Lux)

Odpowiada ilości światła na powierzchni, więc:

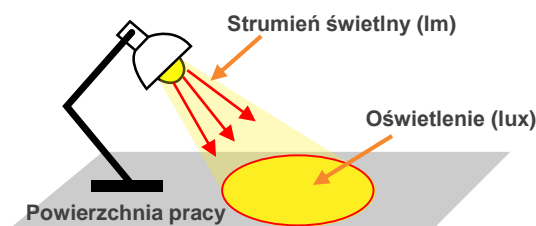
- $\Phi$  : Strumień świetlny
- S: powierzchnia na m<sup>2</sup>

Zalecane oświetlenie dla biura zgodnie z DIN EN 12464-1\*:

- 300 Lux : obszary ruchu
- 500 Lux : pisanie, czytanie, przetwarzanie danych
- 500 Lux : na recepcji
- 750 Lux : rysowanie techniczne

\* DIN EN 12464-1 (DIN 5035-1): Norma europejska, określająca wymagania oświetleniowe dla stanowisk pracy w zamkniętych obszarach, które spełniają wymagania dotyczące komfortu i wydajności wizualnej. DIN EN 12464-1 zastąpił DIN 5035-1

$$E = \frac{\Phi}{S}$$



### Strumień świetlny (lm)

jest określony sumą wszystkich promieni emitowanych przez lampę. Mierzony w lumenach, w skrócie „lm”. Jest definiowany na podstawie strumienia energii (wyrażonego w watach), częściej nazywanego mocą promieniowaną.

Ten ostatni to przepływ wypromieniowanej energii:

$$\Phi = \frac{Q}{t}$$

gdzie „Q” jest energią promieniowaną, wyrażoną w dżulach (J), a „t” to czas w sekundach (s)

### Wydajność świetlna (lm/W)

odpowiada wydajności świetlnej lampy. Wartość tę ustala się na podstawie stosunku strumienia świetlnego do pobranej mocy. Mierzy się go w „lm/W”. Im wyższa wydajność świetlna, tym większa ilość światła w stosunku do pobieranej mocy. Dane te mają zasadnicze znaczenie dla ochrony środowiska, ponieważ pozwalają nam zmniejszyć zużycie energii przy tej samej ilości emitowanego światła.

### Barwa światła (Kelvin)

jest określona kolorem emitowanym przez źródło światła. Zmiana temperatury barwowej jest istotną funkcją lampy biurkowej, oprócz zmiany intensywności, ponieważ pozwala dostosować oświetlenie i odpowiednią temperaturę barwową do różnych czynności (praca przy komputerze, koncentracja, czytanie, relaksacja, odpoczynek itp.). Ta zmiana temperatury barwowej jest mierzona w „Kelvin”, w skrócie „K”.

